

Аннотация

рабочей программы учебной дисциплины **Б1.В.ДВ.02.01 Основы научных исследований 21.03.01 Нефтегазовое дело**

Дисциплина учебного плана подготовки бакалавров по направлению 21.03.01 Нефтегазовое дело, профиль «Бурение нефтяных и газовых скважин» (академический бакалавриат)

Цели изучения курса: формирование у студента знаний, умений и навыков для выполнения самостоятельных научных исследований в нефтегазовой отрасли.

Задачи курса: формирование различных способов использования полученной информации и разработки математического аппарата их исследования; привить навыки самостоятельной научно-исследовательской деятельности.

Основные блоки и темы дисциплины (дидактические единицы):

Разделы: 1. Основные понятия и определения курса; 2. Применение закономерностей научных исследований; 3. Активный многофакторный эксперимент в задачах.

Учебная дисциплина «Основы научных исследований» входит перечень дисциплин по выбору вариативной части ОП ВО.

В результате изучения дисциплины бакалавр должен обладать следующими профессиональными компетенциями (ПК):

- способность использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования (ОПК-2);

Знать: основные положения, методы и законы естественнонаучных дисциплин;

Уметь: применять знания естественнонаучных дисциплин;

Владеть: методами и средствами математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования.

- способность применять процессный подход в практической деятельности, сочетать теорию и практику (ПК-1);

Знать: приемы компьютерной графики и чтения чертежей, теории механизмов и машин, методы решения практических задач на основе сопромата;

Уметь: использовать основные методы проверочных расчетов статического, кинематического и динамического расчетов несложных технологических процессов;

Владеть: методами корректировки технологических процессов.

- способность участвовать в исследовании технологических процессов, совершенствовании технологического оборудования и реконструкции производства (ПК-10);

Знать: основные положения, требования и методы исследования технологических процессов;

Уметь: использовать методические основы исследовательской деятельности;

Владеть: исследовательскими методами и средствами совершенствования технологического оборудования и реконструкции производства.

Дисциплина «Основы научных исследований» изучается посредством лекционных и практических занятий, все разделы программы закрепляются самостоятельной работой, выполнением тестов, контрольных работ.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 108 часов, 3 зачетных единицы.

Вид промежуточной аттестации: зачет.

Разработчик
канд. пед. наук

Зав. выпускающей кафедрой
по направлению

